

FR 2472506

JUL 1981

TESS/ ★

Q24

H7847 D/34 ★FR 2472-506

Collar for life jacket - is V/shaped with ends of limbs curved to fit round neck and adjustable strap around back

TESSIER M 27.02.79-FR-004930

(03.07.81) B63c-09/08

27.02.79 as 004930 (1207PB)

The life jacket is made from bouyant material and buttons or ties down the front. The jacket is fitted with a collar also made from buoyant material which has a strap at the back to rest on the back of the neck.

The collar fits under the wearer's chin and is held in position on the life jacket and by the strap at the back of the neck. The collar will keep the wearer's mouth and nose clear of the water. The collar is made from soft and flexible material which has a low coefficient of thermal conduction. (5pp)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

⑪ N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 472 506

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 79 04930

⑤④ Colerette de sécurité pour brassière de sauvetage.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. ³). B 63 C 9/08.

②② Date de dépôt..... 27 février 1979, à 12 h 5 mn.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 27 du 3-7-1981.

⑦① Déposant : TESSIER Michel et HASBROUCQ Edouard, résidant en France.

⑦② Invention de :

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire :

La présente invention concerne les brassières de sauvetage , dont le but est de permettre une flottabilité positive d'un sujet immergé : c'est à dire le maintenir en surface , et assurer au mieux sa survie : en tout premier lieu garentir l'émersion de ses orifices respiratoires , secondairement entraver le moins possible sa motricité.

Les dispositifs actuels se résument en deux types :

:Les brassières dites " à retournement dorsal " qui mettent les orifices respiratoires face au ciel , grace à leurs réserves de flottabilité antérieures , mais ne permettent guère une motricité natatoire efficace .

:Le type " classique " à flotteurs périthoraciques et col postérieur qui ne peuvent empêcher une immersion de la face lorsque le naufragé présente une incapacité à redresser la tête (panique , insuffisance natatoire , malaises divers (syncope réflexe d'hydrocution ou par "tasse" , crise comitiale , spasmophile ou vasculaire ...), traumatisme , (coup de bôme ...), épuisement...) . Ce modèle , en remontant lors de l'immersion , quand il n'est pas parfaitement sanglé , gêne considérablement les mouvements natatoires ; l'adjonction d'une sou-cutale pourrait contrarier cette remonter , mais dans ce cas la poussée de flottaison s'appliquerait au périnée , créant plutôt un désavantage à l'émersion de la face.

Le dispositif suivant l'invention , permet avant tout l'émersion des orifices respiratoires quelque soit l'état du sujet , sans porter grande entrave à sa motricité.

Le dispositif , objet de l'invention est constitué d'un plastron , ou collerette antérieure en forme de " V " dont la concavité s'applique à la partie antérieure du cou : la forme anguleuse droite ou légèrement aigüe évitant la rotation de la collerette et ne gênant pas la mobilité du larynx , parait préférable à la forme arrondie. La rectitude interne des branches du " V " permet un bon appui sous les bords inférieurs de la mandibule , et la poussée de sustentation s'applique bien à la zone des orifices respiratoires . Tous les angles extérieurs sont arrondis pour éviter accrochages. - . Le matériau employé est de la mousse de néoprène ou de plastique qui par sa souplesse n'est pas traumatisante pour la région cervicale ; en outre sa faible conductibilité thermique protège contre les fortes déperditions caloriques de cette région, ce qui peut allonger la survie de sujets longtemps immergés en eau froide .Ce matériau peut être utilisé brut ou recouvert de tissu . Le volume global de cette collerette

doit correspondre à une réserve de flottabilité capable d'assurer l'émer-
sion du massif facial : un crane ayant un poids de 5 Kgs pour un volume de
4000 cm³ , la réserve minimum devra être de 1 Kg de poussée .Par mesure
de sécurité cette réserve peut être située entre 1,5 et 2 Kgs ; la hauteur
5 de la collerette non immergée éloignant d'autant les orifices respiratoi-
res de la surface de l'eau. Pour la mousse de néoprène ou de plastique ,
matériau communément employé dans la confection des brassières de sauveta-
ge , de densité variant de 0,08 à 0,2 environ , les dimensions de la col-
lerette se situeront : de 4 à 7 cm pour l'épaisseur (hauteur du cou) ,de
10 6 à 10 cm pour la largeur des branches du " V " , et de 20 à 28 cm pour
leur longueur maximum . La fixation de cette collerette sur la brassière
sera réalisée par une attache fixe sur une épaule à la naissance du col
dorsal (couture ou autre procédé) à l'une des extrémités de la branche
du " V " , l'extrémité de l'autre branche , mobile , s'attachant au point
15 homologue opposé ^{du col postérieur} par une fixation à tension réglable (bouton sur languet-
te élastique et boutonsnières échelonnées sur le bord de cette seconde bran-
che du " V " , attache type "velcro " , ...) (la fixation peut aussi se
faire par une languette élastique coulissant dans la base du col postérieur
présentant une attache à son extrémité). La situation de ce plastron au-
20 tour du cou ne gêne pas la motricité des bras , la motricité du cou et de
la tête ne se trouve pas perturbée en raison de la souplesse du matériau
employé . La réserve de flottabilité de la collerette est prélevée sur les
éléments thoraciques des brassières actuelles , sans modification de la ré-
serve du col postérieur , ni de la réserve totale justifiant homologation.
25 Le dispositif objet de l'invention peut être utilisé en tant que bras-
sière de sauvetage , pour tout sujet soumis à un risque d'immersion , en
particulier sur les moyens de transport maritime où les règlements de sé-
curité obligent au port de tels moyens .
L'emploi de la collerette seule peut être envisagée dans l'apprentissage
30 de la natation chez des sujets n'ayant pu se familiariser avec l'élément
aqueux.

REVENDEICATIONS

1. Dispositif permettant d'assurer sur les brassières de sauvetage l'émergence des orifices respiratoires du sujet immergé , condition essentielle à sa survie.

Caractérisé par le fait qu'il comporte une collerette cervicale antérieure destinée à appliquer la poussée de sustentation de ce flotteur sous la mâchoire , zone attenante aux orifices respiratoires .

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la poussée de sustentation est donnée par un matériau de faible densité qui possède en outre des caractéristiques élastiques non traumatisantes et n'entravant pas la motricité du cou, et qui a un faible coefficient de conductibilité thermique .

3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que cette collerette a une forme globale en " V " le sommet de sa concavité étant anguleux à bords droits.

Pl.unique

2472506

